植 物 分 类 学 报 22 (5): 417—419 (1984)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国百合科两新种

陈 心 启　　　　刘 道 庆
(中国科学院植物研究所,北京) (四川凉山州药品检验所,四川西昌)

TWO NEW SPECIES OF LILIACEAE FROM CHINA

Chen Sing-chi　　　　Liu Dao-qing
(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing)　　*(Liangshan Institute for Control of Pharmaceutical Products, Sichuan Province, Xichang. Sichuan)*

Key words *Polygonatum*; *P. leiboense*; *Asparagus*; *A. sichuanicus*

关键词 黄精属;雷波黄精;天门冬属;四川天门冬

1. 雷波黄精 新种 图 1: 1

新种具叶状苞片,应属苞叶系,但其花明显较小,花被长仅 3.5—5 毫米,叶长圆状披针形或披针形,易于识别。此外,本新种根状茎块状,粗 15—20 毫米,花被裂片长度为花被全长的 1/2—2/3,可区别于该系中的二苞黄精及长苞黄精;全植物无毛(不具短柔毛),花丝明显短于花药,可区别于该系中的大苞黄精。

根状茎平展,肉质,带白色(据记载),块状,呈不规则的长圆状卵球形,粗 15—20 毫米,具节,疏生根。茎直立,高达 1 米,较粗壮,下部无叶,在全长 2/3 以上具叶,连同其他部分均无毛。叶互生,偶见对生,长圆状披针形或披针形,长(6—)9—11 厘米,宽 1.5—2.2 厘米,干后草质,先端长渐尖,末端本身钝,基部收缩,渐狭成长 5—10 毫米的叶柄;叶脉较明显者 7 条,连同余下的多条在两面均清晰。花序近伞形,从叶腋抽出,具 2—3 花;总花梗长达 6 厘米,上端具 2—4 枚苞片;苞片叶状,绿色,长圆状披针形,长 1—2 厘米,宽 3—6 毫米,先端通常钝,宿存;花梗长 1—2 毫米;花被淡绿色(据记载),长圆状圆筒形,长 3.5—5 毫米,中部宽 2 毫米,筒口几不缢缩,在上部 1/3 或近中部处开裂而成 6 枚裂片;裂片直立,长圆状卵形,长约 2 毫米,顶端靠合并在内侧具画笔状乳突。雄蕊 6,着生于花被中部;花丝极短,长约 0.3 毫米,平滑;花药近长圆形,长约 2 毫米;花柱稍粗壮,长约 2 毫米。

Polygonatum leiboense S. C. Chen et D. Q. Liu, sp. nov.

Species nova bracteis foliaceis seriem Bracteata revocat, sed floribus multo minoribus, perianthio 3.5—5 mm longo, foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis insignis; praeterea differt a *P. involucrato* (Franch. et Sav.) Maxim. et *P. desoulayi* Komarov rhizomate tuberiformi 15—20 mm crasso, lobis perianthii longitudine 2/3—1/2 perianthii partes aequantibus; a *P. megaphyllo* planta glabra (non puberula), filamentis quam antherae multo brevioribus.

Rhizoma horizontale, carnosum, albidum (e collectore), tuberiforme irregulariter oblongo-ovoideum, 1.5—2 cm crassum, articulatum, sparse radicans. Caulis **erectus** usque ad 1 m altus crassiusculus, inferne nudus, per duos longitudinis trientes foliatus, ut tota planta glaber. Folia alterna et interdum opposita, oblongo-lanceolata vel lanceolata, (6—)9—11 cm longa 1.5—2.2 cm lata, in sicco herbacea, longe acuminata apice ipso obtusa, basi in petolum 5—10 mm angustata, nervis distinctioribus 7, ceteris multis, omnibus utrinque conspicuis. Inflorescentiae plus minus umbelliformes, e foliorum axillis ortae, 2—3-florae; pedunculus usque ad 6 cm longus, ad extremitatem 2—4-bracteatus, bracteis foliaceis viridibus oblongo-lanceolatis 1—2 cm longis 3—6 mm latis apice plerumque obtusis persistentibus; pedicellus 1—2 mm longus. Perianthium viridulum (e collectore), oblongo-cylindricum, 3.5—5 mm longum, medio ca 2 mm latum, sub ore vix constrictum, tertio superiore vel fere ad medium in lobos 6 oblongo-ovatos ca 2 mm longos apicibus conniventibus et intus penicillato-papillosos fissum. Stamina 6 prope perianthii medio inserta, filamentis brevissimis ca 0.3 mm longis laevibus, antheris suboblongis ca 2 mm longis; stylus crassiusculus ca 2 mm longus.

Sichuan (四川): Leibo (雷波), Fucheng (附城), alt. 2000 m, fl. greenish, Exp. Leibo. 0437 (Holotypus, PE) 26 Maj. 1979.

2. 四川天门冬 新种 图 1: 2

本新种与华北产的攀援天门冬有亲缘关系，区别点在于后者幼枝向下弯垂；叶状枝通常 4—6 枚成簇，罕有达 10 枚者，连同小枝一般均具软骨质齿；茎上的刺较短，长 1—1.5 (—2)毫米。

植物多少攀援。茎稍具条纹，长 40 厘米或更长，多分枝；分枝与小枝极叉开的上升。叶状枝通常每 6—8 枚成簇，有时可达 16 枚，在花期较幼嫩，扁圆柱形，多少伏贴，长 2—3 毫米，但在长成时具棱，叉开，近镰刀状，长 5—9 毫米，宽 0.3—0.4 毫米，连同小枝一般不具或较罕稍具软骨质齿。叶鳞片状，茎生者在基部延伸而成长 2—3 毫米的稍弯曲的锐刺，枝生者近无刺。花单性异株，雄花在茎上成对着生，紫褐色(据记载)；花梗长约 5 毫米，约在中部处具关节；花被钟形，长 5—6 毫米；雄蕊 6，长为花被全长的 3/4；花丝的 1/3—3/4 贴生于花被片上；花药长圆形或近卵状长圆形，长约 2 毫米，顶端具细尖。浆果近球形，熟时红色，直径 9—10 毫米，具 4—5 枚种子。

Asparagus sichuanicus S. C. Chen et D. Q. Liu, sp. nov.

Haec species *A. brachyphyllo* Sinae borealis affinis, quae ramis juvenioribus recurvo-pendulis, cladodiis saepe 4—6 nis rarius 10 nis, ut ramuli vulgo manifeste cartilagineo-papillosis, spinis in caule 1—1.5(—2) mm longis distincta.

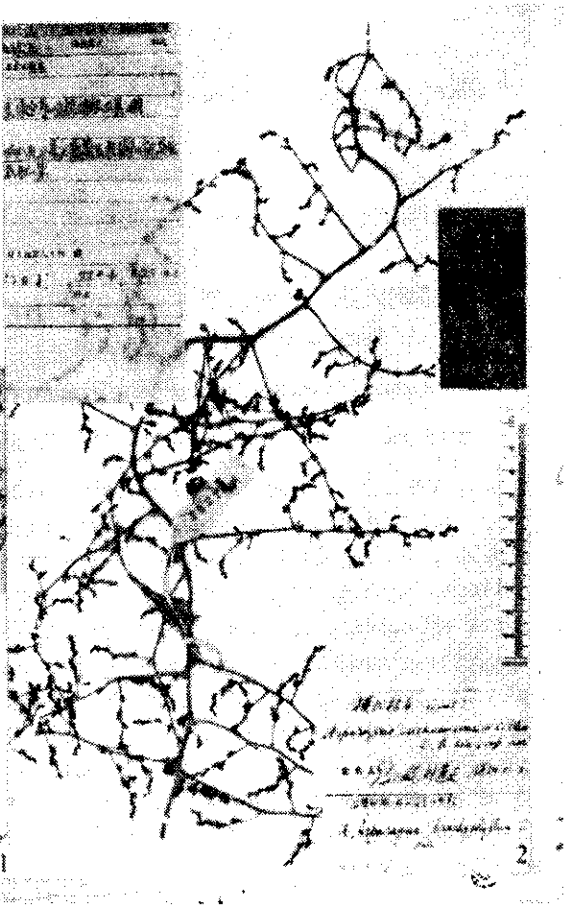
Planta plus minus scandens. Caulis paulo striatus, plus quam 40 cm longus, ramosus, ramis et ramulis divaricato-ascendentibus. Cladodia plerumque 6—8 na interdum usque ad 16 na, sub anthesi juveniliora complanato-teretia plus minus depressa 2—3 mm longa, adulta angustata divergentia subfalcata 5—9 mm longa 0.3—0.4 mm lata, ut ramuli saepius non vel rarius paulo cartilagineo-papillosa. Folia squamiformia, caulina basi in spinam paulo arcuatam pungentem 2—3 mm longam producta, ramea vix spinosa. Flores dioecii, masculi bini in caule dispositi, brunneolo-purpurei (e collectore); pedicellus ca 5 mm longus, prope medium articulatus; perianthium campanulatum 5—6 mm longum. Stamina 6, longitudine 3/4 perianthii partes aequantia,

quorum filamentis segmentis fere ad 1/3—3/4 altitudinis adnatis, antheris oblongis vel subovato-oblongis, ca 2 mm longis apice apiculatis. Baccae subglobosae, maturitate rubrae, 9—10 mm in diam., 4—5- spermae.

Sichuan (四川): Wenchuan (汶川), Z. He (何铸) 12270 (♂) (Holotypus, PE) 23 Apr. 1954; F. T. Wang (汪发缵) 21335 (PE). Mao Xian (茂县), Z. He et Z. L. Zhou (何铸和周子林) 13885 (PE); S. Jiang (姜恕) 7038 (PE),alt. 1510 m. Garzê (甘孜), S. Jiang (姜恕) 9452 (PE), alt. 3200m; W. K. Hu (胡文光) 13124 (PE); Songpan (松潘), K. T. Fu (傅坤俊) 1989 (PE), alt. 3200m; Danba (丹巴), K. L. Chu (曲桂龄) 7886 (PE); without precise locality, Wilson 4643 (PE).

Xizang (西藏): Qamdo (昌都), P. C. Tsoong (钟补求) 5200 (PE), alt. 3200m; Y. W. Tsui (崔友文) 5592 (PE); Yanduo (烟多), Y. W. Tsui (崔友文) 5836 (PE).

1　雷波黄精 *Polygonatum leiboense* S. C. Chen et D. Q. Liu



2　四川天门冬 *Asparagus sichuanicus* S. C. Chen et D. Q. Liu